

# КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ МНОГОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ COFDM С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

*Родионов А.Ю., Стаценко Л.Г.*

В статье рассматриваются проблемы многочастотных цифровых систем связи. Основной проблемой многочастотных сигналов является большое значение пикфактора, снижающего энергетическую эффективность системы, а также эффект нарушения ортогональности поднесущих частот в быстрых релейских каналах связи с многолучевостью. Авторами рассматриваются решения, позволяющие не только уменьшить пиковую мощность сигнала, повышая, таким образом, энергетическую эффективность системы, но и разрешить проблему быстрых релейских замираний для многочастотного сигнала.